

# Convertidor de voltaje de 10-44 V CC a 24 V CC, 30 A, 720 W, IP68

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 10-44 V DC

Tensión de salida: 24 V DC

Corriente de salida: 25 A

Potencia de salida: 600 W

Cobertura: IP68

De por vida: 100.000 horas

## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

Convertidor CC/CC de potencia para transformar una tensión de entrada de CC de 10-44 V a una tensión de CC estabilizada de 24 V. Está diseñado para alimentar dispositivos y sistemas que requieren una corriente de salida elevada de hasta 30 A. Este producto es adecuado para su uso en aplicaciones industriales, transporte, sistemas energéticos y otras instalaciones con alimentación de CC.

## Especificaciones técnicas

- Tipo de dispositivo: convertidor CC/CC no aislado
  - Tensión de entrada: 10-44 V CC
  - Tensión de salida: 24 V CC
  - Corriente de salida máxima: 30 A
  - Potencia máxima de salida: 720 W
  - Eficiencia: hasta 95,3%
  - Dimensiones: 140 × 120 × 42,5 mm
  - Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: -40 a +55 °C
  - Rango de temperatura de la superficie de la carcasa: -40 a +80 °C
-

- Temperatura de almacenamiento: -55 a +100 °C
- Humedad de funcionamiento: 5-95% sin condensación
- Tensión máxima de entrada: 45 V CC
- Apagado por subtensión de entrada: 8-10 V
- Recuperación de subtensión: 10-11 V
- Corriente de entrada máxima: 78 A a 10 V y carga completa.
- Corriente en vacío: 150-180 mA a 12 V
- Precisión de la tensión de salida:  $\pm 2\%$
- Regulación de voltaje:  $\pm 2\%$
- Regulación al cambiar la carga:  $\pm 2\%$
- Protección contra sobrecorriente de salida: 29-31 A
- Ondulación y ruido de salida: 201-400 mVpp
- Tiempo de subida de la tensión de salida: 515-600 ms
- Retardo de inicio: 1,2-3 ms
- Protección contra sobrecalentamiento: se activa a una temperatura de la carcasa de 98 °C.
- Protección contra cortocircuitos: sí, modo de hipo
- Frecuencia de conmutación: 130  $\pm 10$  kHz
- Clase de protección indicada en la entrada: IP68
- Peso: hasta 1,2 kg

#### **Funciones y características**

- Rectificación síncrona para una mayor eficiencia.
- Conexión no aislada entre la entrada y la salida.
- Salida totalmente adaptable a la carga en todo el rango de corriente nominal.
- Protección integrada contra subtensión, sobrecarga, cortocircuito y sobrecalentamiento.
- Reanudación automática del funcionamiento una vez eliminada la condición de fallo.
- Refrigeración natural sin ventilador.
- Fusible de entrada integrado de 120 A.
- Función opcional de encendido/apagado remoto mediante entrada EN.
- Diseño concebido para operar en condiciones más exigentes.

#### **Ideal para**

- Alimentación de dispositivos de 24 V desde sistemas de batería y de a bordo de 10 a 44 V CC.
  - Sistemas de distribución de corriente continua industrial.
  - Equipos de transporte, vehículos, carretillas elevadoras y carritos de golf.
  - Instalaciones navales y móviles.
  - Aplicaciones en telecomunicaciones y energía.
  - Fuente de alimentación para sistemas electromotrices y LED con los parámetros adecuados.
-

## **Contenido del paquete**

- Convertidor CC/CC de 10-44 V CC a 24 V CC

## **¿Por qué elegir este producto?**

- Su amplio rango de voltaje de entrada permite su uso en diversos sistemas de corriente continua.
- La salida de 24 V CC con una corriente de hasta 30 A es adecuada para alimentar dispositivos que consumen más energía.
- Las funciones de protección integradas reducen el riesgo de daños en caso de fallo o mal funcionamiento.
- El diseño sin aislamiento es adecuado cuando no se requiere aislamiento galvánico.
- Sus dimensiones compactas facilitan su integración en conjuntos técnicos y cuadros de distribución.

## **Instrucciones de instalación y funcionamiento**

- Durante la instalación, es necesario respetar la polaridad correcta de la entrada y la salida.
- El calibre de cable recomendado es de 4 AWG para la conexión de entrada y de 12 AWG para la conexión de salida.
- Para cables de mayor longitud, es necesario tener en cuenta la caída de tensión en la línea y seleccionar la sección transversal del cable adecuada.
- El fabricante recomienda tender cables más largos en el lado con menor corriente, en este caso en el lado de entrada.
- Para un funcionamiento fiable, es necesario garantizar una disipación de calor suficiente y espacio libre para la refrigeración.
- Las condiciones de temperatura de la instalación deben corresponder a los límites de funcionamiento del dispositivo.

## **Aviso de seguridad**

- El dispositivo es un convertidor de energía eléctrica y requiere instalación profesional.
  - El producto no está aislado galvánicamente; la entrada y la salida no están aisladas. Esta característica debe tenerse en cuenta al diseñar la conexión.
  - Un cableado incorrecto puede provocar cortocircuitos, sobrecalentamiento, daños en los equipos conectados o daños en el inversor.
  - Cuando se trabaja con altas corrientes, es necesario utilizar conductores con una sección transversal adecuada y conexiones de terminales mecánicas fiables.
  - No cubra la superficie del inversor ni lo instale en una zona sin disipación de calor.
-

- Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier montaje, mantenimiento o modificación del cableado.

## Galerie:

